

探索先进技术，迎合市场需求
工业自动化控制传感器国际品牌

Biduk[®] sensor 必得客



- 电感式系列
- 电容式系列
- 全金属系列
- 耐高压系列
- 耐腐蚀系列
- 模拟量系列
- 环形系列
- 限位系列
- 光电系列
- 光幕系列
- 色标系列
- 防焊渣抗高磁系列
- 耐高温/耐低温系列



Biduk® sensor
必得客

■ 公司简介

About Biduk sensor

北京必得客电子有限公司作为欧美知名品牌传感器的 OEM 生产制造商，多年始终致力于生产、研发适用于工业自动化领域的电感式、电容式、光电式接近传感器等工控产品。

产品研发与生产严格按照 IEC 国际标准来设计与管控，先进的生产工艺和完善的检测设备，汇聚丰富传感器经验的高科技人才，严格按照 ISO9001 质量管理体系要求进行管理，产品均通过严格的 EMC（电磁兼容性）、IP 防护等级、振动冲击、高低温等国际标准测试并通过欧盟 CE 认证和 ROHS 检测。如今公司拥有十几个系列数千种不同种类规格功能的产品。在专业领域业务范围也随之扩及全球。产品应用遍布世界各地航空航天、铁路、港口、冶金、矿山、机床、纺织、电梯、石油化工、印刷、包装、食品、建筑、汽车等行业。

为客户提供国际标准的多种类接近传感器和全方位快捷的技术服务支持是我们的服务宗旨。





产品大纲

电感式接近传感器

电容式传感器

光电传感器

光栅传感器

色标传感器

传感器连接器及附件

超小型系列

普通标准型系列

全金属系列

耐高压系列

耐高温/耐低温系列

限位开关系列

防焊渣抗高磁系列

耐腐蚀系列

模拟量系列

环形系列

方形系列

环形系列

耐高温/耐低温系列

标准型

光电传感器

光栅传感器

色标传感器

分配器 连接器 快速接头

超小型系列 接近传感器



规格: D3、M4、D4、M5、Q5

检测距离: (mm)

D3		M4		D4		M5		Q5	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
0.6		0.6		0.8		0.8		0.8	
0.8		0.8		1.0		1.0		1.0	
1.0		1.0		1.5		1.5		1.5	

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭)

防护等级: IP67/68

外壳材质: 不锈钢

供电电压: 10-30VDC

工作温度: -25 ~ 70°C

标准系列 接近传感器



产品规格: D6.5 M8 Q8 M12 M18 M30

检测距离: (mm)

D6.5		M8, Q8		M12		M18		M30	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
1	2	1	2	2	4	5	8	10	15
2	4	2	4	4	8	8	16	16	25
3	6	3	6	6	10	12	20	22	40
4		4		8	12	15	23	25	53

输出方式: NPN/PNP/直流二线/交直流二线/Namur (本质安全)

供电电压: 直流 交流 + 直流 交流

10-30V (直流 3 线)	10-60V (直流 2 线)	10-55V (直流 3 线)	5-36 (直流 3 线)	6-12V (直流 2 线防爆型)
20-250V (交流 2 线)	20-250V (交 / 直流 2 线)			

防护等级: IP67/68

工作温度: -25 ~ 70°C

外壳材质: 不锈钢 / 黄铜镀镍

(只检测铁磁金属和
只检测非铁磁金属)
全金属系列
接近传感器



规格: M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

M8		M12		M18		M30	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
1	2	2	4	5	8	10	15
2	3.5	4	6	8	10		

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭) 供电电压: 10-30VDC 直流 3 线
防护等级: IP67/68/IP69K 工作温度: -25 ~ 70℃
外壳材质: 不锈钢

耐高压系列
接近传感器



规格: M5 M8 M12 M14 M18
检测距离: (mm)

M5		M8		M12		M14		M18	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
0.8		1		1.5、2		3		5	

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭) 供电电压: 10-30VDC 直流 3 线
防护等级: IP67/68/IP69K 工作温度: -25 ~ 70℃
耐压范围: 500-1000Bar 外壳材质: 不锈钢

(电感式、电容式)
耐高温系列
接近传感器



规格: D6.5 M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

				M18		M30	
				齐平	非齐平	齐平	非齐平
	非齐平			5	8	10	15
				8	16	16	25

工作温度:

-25 ~ 100℃		150℃	-25 ~ 180℃	-25 ~ 200℃
------------	--	------	------------	------------

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭)
供电电压: 直流、交/直流、交流

10-30V (直流 3 线)	20-250V (交流 2 线)	防护等级: IP67	外壳材质: 铁氟龙 / 不锈钢
-----------------	------------------	------------	-----------------

(电感式、电容式)
耐低温系列
接近传感器



规格: D6.5 M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

				M18		M30	
				齐平	非齐平	齐平	非齐平
				5	8	10	15
				8	16	16	25

工作温度: -40 ~ 70℃ (常开或常闭)
输出方式: NPN/PNP
供电电压: 直流、交/直流、交流

10-30V (直流 3 线)	20-250V (交流 2 线)	防护等级: IP67	外壳材质: 铁氟龙 / 不锈钢
-----------------	------------------	------------	-----------------

限位开关系列 接近传感器



规格: D18 Q26
检测距离: (mm)

M18		Q26 25 15	
齐平	非齐平	齐平	
5	8	1	

输出方式: 输出方式: NPN/PNP (常开或常闭)
供电电压: 10-30VDC
防护等级: IP67/68
工作温度: -25 ~ 70℃
外壳材质: POM 铝合金

防焊渣抗高磁列 接近传感器

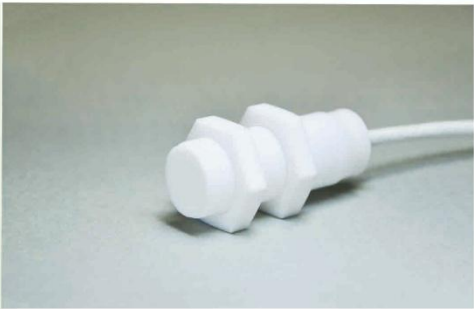


规格: D6.5 M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

D6.5		M8		M12					
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平				
1	2	1	2	2	4				
2	4	2	4	4	8				

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭)
供电电压:
10-30V(直流 3 线) 20-250V (交流 2 线)
防护等级: IP67/68
工作温度: -25 ~ 70℃
外壳材质: 不锈钢 / 黄铜特氟龙涂层

耐腐蚀系列
接近传感器



规格: M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

M8		M12		M18		M30	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
1	2	2	4	5	8	10	15
2	4	4	8	8	16	16	25

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭) 防护等级: IP67/68 工作温度: -25 ~ 70℃
供电电压: 外壳材质: 不锈钢 / 黄铜特氟龙涂层、特氟龙前塞 + 后塞

10-30V (直流 3 线)	20-250V (交流 2 线)
-----------------	------------------

模拟量系列
接近传感器



规格: D6.5 M8 M12 M18 M30
检测距离: (mm)

D6.5		M8		M12		M18		M30		Q40/Q40S	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
0.1-1.5	0.1-2.5	0.1-1.5	0.1-2.5	0.1-3.0	0.1-4.0	1-4	1-7	5-10	7-14	5-15	5-20
0.2-2.5	0.5-4.0	0.2-2.5	0.5-4.0	0.5-4.0	2.3-8.0	3-10	3-10	5-16	5-25	7-20	7-30
0.6-3.0	1.0-6.0	0.6-3.0	1.0-6.0	0.5-6.0	3.0-10	1-12	7-20	7-22	7-40	7-25	7-40

输出方式: 0-20mA 0-10V 供电电压: 18-30VDC
防护等级: IP67/68 工作温度: -25 ~ 70℃
外壳材质: 黄铜镀镍

方形系列
接近传感器



规格：Q8、Q10、Q16、Q18、Q18C、Q28、Q30、Q40、Q50、Q80
检测距离：(mm)

Q8		Q10		Q16、Q18		Q16'28'10		Q18C		Q40、Q40S		Q50		Q80	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
2.5	4	2	4	4	8	1	2	2	4	15	20	20	30	30	50
				8	12	2	4	4	8	20	30	30	40	40	60
						3	6			25	40	35	50	50	70
															80

输出方式：NPN/PNP （常开或常闭）（常开 + 常闭）
供电电压：直流 交流 + 直流 交流

10 ~ 30V(直流 3 线)	10 ~ 60V(直流 2 线)	10 ~ 30V(直流 4 线)	20 ~ 250V(交流 2 线)	20 ~ 250V(交 / 直流 2 线)
--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	-------------------------

防护等级：IP67/68 工作温度：-25 ~ 70℃ 外壳材质：PBT 外壳

(电感式、电容式)
环形系列
接近传感器



产品规格：R5 R6 R10 R15 R21
检测距离：(mm) 20mm
输出方式：NPN/PNP
输出功能：脉冲延时可调，常开 + 常闭可调，灵敏度可调
10-30V(直流 3 线) 10-30V (直流 4 线)
防护等级：IP67
工作温度：-25 ~ 70℃
外壳材质：PBT

电容式系列 接近传感器



圆柱形

规格: D6.5 M8 M12 M18 M30 D34
检测距离: (mm)

D6.5		M8		M12		M18		M30		D34	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
1	2	1	2	1-3	1-6	2-8	2-15	2-20	2-30	2-20	2-30
2	4	2	4	1-6	1-8	2-16	2-25	2-25	2-35	2-25	2-35

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭) (常开 + 常闭)
供电电压: 直流 交流 + 直流 交流

10 ~ 30V(直流 3 线) 20 ~ 250V(直流 2 线) 20 ~ 250V(交 / 直流 2 线)

防护等级: IP67/68 工作温度: -25 ~ 70°C 外壳材质: 黄铜镀镍 / PBT

方形

规格: Q18c Q30*50*7 Q40 Q50 Q80
检测距离: (mm)

Q18c		Q30*50*7		Q40		Q50		Q80	
齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平	齐平	非齐平
2	4	2-6	2-10	2-15	2-20	2-20	2-30	2-30	2-50
4	8	2-10	2-20	2-20	2-30	2-30	2-40	2-50	2-70
				2-25	2-40	2-40	2-50	2-60	2-80

输出方式: NPN/PNP (常开或常闭) (常开 + 常闭)
供电电压: 直流 交流 + 直流 交流

10 ~ 30V(直流 3 线) 20 ~ 250V(交流 2 线) 20 ~ 250V(交 / 直流 2 线)

防护等级: IP67/68 工作温度: -25 ~ 70°C 外壳材质: 不锈钢 / 黄铜镀镍 / PVC

光电传感器

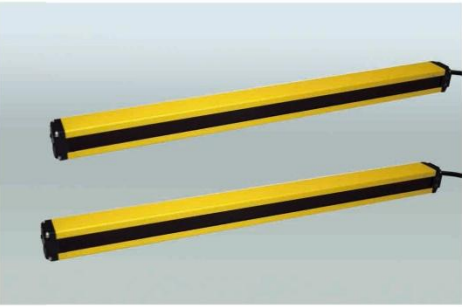


规格: M8 M12 M18 M30 Q31 Q50
检测距离: (mm)

	M8	M12	M18	M30	Q31	Q50	U10	U15	U30	U50
漫反		200mm	150-500mm	500mm 650mm 1mm	30-80mm	400mm-2m				
对射	80mm 150mm	5.2m	15m 30m	20m 30m 50m 70m 100m	5m 10m	20m 40m	10m	15m	30m	30m
镜面反射		2m · 1m (带滤光功能)	3m · 1m (带滤光功能)	2m · 1m (带滤光功能)	0.1-4m 0.1-2m (带滤光功能)	10m 6m (带滤光功能)				

输出方式: NPN 或 PNP 可选择 亮通或暗通可选择: AC/DC 可选、亮通或暗通可选择
供电电压: 10-30VDC 12-240V AC 24-240V AC/DC 防护等级: IP67
工作温度: -25 ~ 70°C 外壳材质: 黄铜镀镍 /PBT

光栅传感器



光点数 / 间距: 8 点、12 点、16 点、20 点、24 点、28 点、32 点 / 20mm
输出方式: NPN 或 PNP 可选择 常开或常闭可选 继电器
供电电压: 12-24VDC, 5A/250VAC, 5A/30VDC 继电器
工作温度: -10 ~ 55°C

检测距离: (mm) 0.3-7m
感应目标: D30mm 或透明度更低的目标
防护等级: IP67
材质: 铝合金 (外壳) 聚酯 (镜头)

标签感应器



参数:

缺口宽度	标记尺寸	反应时间	转换频率
3mm	2mm	$\leq 40\mu s$	12.5kHz
控制	数字输出		
讲授按键	PNP/NPN,100mA		

工作电压: 10-30V DC 防护等级: IP65 工作温度: -20-55°C 外壳材料: 塑料

高级对比传感器



参数:

白光光源	感应距离	响应时间	LDE强度
宽光谱LED	28mm	25us	3级
灰度	数字输出	数据保存	短路保护
00-50	自动检测PNP/NPN	EEPROM只读存储器	过载/反极性保护

开关频率: 40kHz 工作电压: 10-24V DC 工作温度: -20-55°C 防护等级: IP67 外壳材料: 塑料

色彩传感器



参数:

光源	光点直径	接收器	感应范围
白色LED 400-700 nm	4mm 8mm 25mm	RGB光电二极管	30mm-100mm
颜色识别通道	颜色识别分离输出	分离输出	反应时间 (ms)
1/4/7/15	1/4/7/15	可编程的NPN/PNP	0.330

开关频率: 20kHz 工作电压: 10-30V DC 防护等级: IP67 工作温度: -10-55°C 外壳材料: 316不锈钢

荧光传感器



参数:

紫外线光源	感应距离	光斑尺寸	LED强度
370nmLED灯	28mm	3-5mm	3级
灰度	控制装置	数字输出	工作电流
00-50	MARK和BKGD键	自动检测NPN/PNP	60mA

开关频率: 40kHz 工作电压: 10-24V DC 短路保护: 过载/反极性保护 防护等级: IP67 工作温度: -20-55°C 外壳材料: 塑料

色彩传感器



参数:

光源	光点直径	接收器	感应范围
白色LED 400-700 nm	4mm 8mm 25mm	RGB光电二极管	30mm-100mm
颜色识别通道	颜色识别分离输出	分离输出	反应时间 (ms)
1/4/7/15	1/4/7/15	可编程的NPN/PNP	0.330

开关频率: 20kHz 工作电压: 10-30V DC 防护等级: IP67 工作温度: -10-55°C 外壳材料: 316不锈钢

荧光传感器

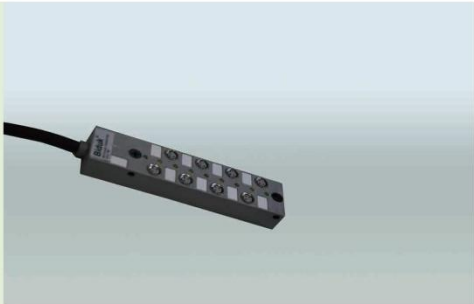


参数:

紫外线光源	感应距离	光斑尺寸	LED强度
370nmLED灯	28mm	3-5mm	3级
灰度	控制装置	数字输出	工作电流
00-50	MARK和BKGD键	自动检测NPN/PNP	60mA

开关频率: 40kHz 工作电压: 10-24V DC 短路保护: 过载/反极性保护 防护等级: IP67 工作温度: -20-55°C 外壳材料: 塑料

传感器专用
分配器(M8)



规格：M8 分配器

规格 \ 型号	P8-4P3-2MP	P8-4P3-2MN	P8-8P3-2MP	P8-8P3-2MN	P8-12P3-2MP	P8-12P3-2MN
M8 分配器连接盒 预铸电缆型	4 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED 2 米压铸电缆	4 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED 2 米压铸电缆	8 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED 2 米压铸电缆	8 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED 2 米压铸电缆	12 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED 2 米压铸电缆	12 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED 2 米压铸电缆
规格 \ 型号	P8-4P3-2E8P	P8-4P3-E8N	P8-8P3-DS11P	P8-8P3-DS11N	P8-12P3-DS15P	P8-12P3-DS15N
M8 分配器连接盒 预铸插头型	4 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED	4 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED	8 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED	8 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED	12 端口 3 孔单通道 PNP 带 LED	12 端口 3 孔单通道 NPN 带 LED

传感器专用
分配器(M12)



规格：M12 分配器

规格 \ 型号	E12-4P5/4-2MP	E12-4P5/4-2MN	E12-8P5/4-2MP	E12-8P5/4-2MN
M12 分配器连接盒 预铸电缆型	4 端口 5/4 孔单通道 PNP 带 LED 2 米压铸电缆	4 端口 5/4 孔单通道 NPN 带 LED 2 米压铸电缆	8 端口 5/4 孔单通道 PNP 带 LED 2 米压铸电缆	8 端口 5/4 孔单通道 NPN 带 LED 2 米压铸电缆
规格 \ 型号	E12-4P5/4-M23P	E12-4P5/4-M23N	E12-8P5/4-M23P	E12-8P5/4-M23N
M12 分配器连接盒 预铸插头型	4 端口 5/4 孔单通道 PNP 带 LED	4 端口 5/4 孔单通道 NPN 带 LED	8 端口 5/4 孔单通道 PNP 带 LED	8 端口 5/4 孔单通道 NPN 带 LED

传感器专用分配器M8 M12规格： 电缆材质：PUR/PVC
工作温度：-25--+80℃
防护等级：IP68

传感器专用 连接器



规格：M8 M12 母头

规格 \ 型号	P8-3SV2	P8-3RV2	P8-4SV2	P8-4RV2		
PICO 型 M8 插件 配自锁螺母	3 孔直头型 2 米压铸电缆	3 孔弯头型 2 米压铸电缆	4 孔直头型 2 米压铸电缆	4 孔弯头型 2 米压铸电缆		
规格 \ 型号	E12-4SV2	E12-4RV2	E12-6SV2	E12-6RV2	E12-8SV2	E12-8RV2
EURO 型 M12 母插件 配自锁螺母	4 孔直头型 2 米压铸电缆	4 孔弯头型 2 米压铸电缆	6 孔直头型 2 米压铸电缆	6 孔弯头型 2 米压铸电缆	8 孔直头型 2 米压铸电缆	8 孔弯头型 2 米压铸电缆

规格：M8 M12 公头

规格 \ 型号	P8-3MSV2	P8-3MRV2	P8-4MSV2	P8-4MRV2		
PICO 型 M8 插件配自 锁螺母	3 针直头型 2 米压铸电缆	3 针弯头型 2 米压铸电缆	4 针直头型 2 米压铸电缆	4 针弯头型 2 米压铸电缆		
规格 \ 型号	E12-4MSV2	E12-4MRV2	E12-6MSV2	E12-6MRV2	E12-8MSV2	E12-8MRV2
EURO 型 M12 母插件 配自锁螺母	4 针直头型 2 米压铸电缆	4 针弯头型 2 米压铸电缆	6 针直头型 2 米压铸电缆	6 针弯头型 2 米压铸电缆	8 针直头型 2 米压铸电缆	8 针弯头型 2 米压铸电缆

传感器专用 快速接头



规格：M8 M12 母头

规格 \ 型号	P8-3S	P8-3R	P8-4S	P8-4R		
PICO 型 M8 插件配自 锁螺母	3 孔直头型	3 孔弯头型	4 孔直头型	4 孔弯头型		
规格 \ 型号	F12-4S	F12-4R	F12-6S	F12-6R	F12-8S	F12-8R
EURO 型 M12 母插件 配自锁螺母	4 孔直头型	4 孔弯头型	6 孔直头型	6 孔弯头型	8 孔直头型	8 孔弯头型

规格：M8 M12 公头

规格 \ 型号	P8-3MS	P8-3MR	P8-4MS	P8-4MR		
PICO 型 M8 插件配自 锁螺母	3 针直头型	3 针弯头型	4 针直头型	4 针弯头型		
规格 \ 型号	F12-4MS	F12-4MR	F12-6MS	F12-6MR	F12-8MS	F12-8MR
EURO 型 M12 母插件 配自锁螺母	4 针直头型	4 针弯头型	6 针直头型	6 针弯头型	8 针直头型	8 针弯头型

电缆说明：PVC/PUR 耐油电缆线，2 米、5 米、10 米、15 米长度可选

工作温度：-25---+80℃

螺母材质：黄铜镀镍 / 不锈钢

防护等级：IP68

Global Standards • Local Delivery
全球标准 • 本地服务



北京必得客电子有限公司

地址：北京市中关村科技园通州园金桥科技产业基地联东U谷东区甲13号3C2层

电话：+86-10-56495271 传真：+86-10-56495270

网站：www.bidukelec.com 邮箱：sales@bidukelec.com

邮编：101102



IEC60947-5-2